



Reduce hasta un 88.8% de los contaminantes en el aire

Elimina 99.9% del moho y bacterias incluso sin luz, impidiendo permanentemente su crecimiento.

Evita que la suciedad se deposite en las superficies.

Reduce el consumo de energía de enfriamiento en un 15-50%

Elimina los malos olores del ambiente alrededor

Garantiza un excelente rendimiento estético con la aplicación de una sola capa.



Utilizar en 3 horas



Dilución con agua 75%



10-12 m<sup>2</sup>/kg



Limpiar con agua

recommended by



BREEAM™



Airlite Sunlight Exterior es una pintura mineral, inorgánica para exteriores con alta transpirabilidad. Disponible en blanco y en numerosos colores. En forma de polvo, debe mezclarse con agua antes de la aplicación, garantizando una cobertura perfecta y un efecto duradero.

La tecnología de Airlite es recomendada por el Ministerio de Medio Ambiente italiano a través del Artículo (G.U. n. 84 - 9 de abril de 2004) - Sistemas y tecnologías innovadores para la Mitigación y eliminación de la contaminación ambiental.

Airlite Sunlight Exterior tiene certificación Cradle to Cradle™ en el nivel de plata. Los productos certificados de Cradle to Cradle™ se evalúan para determinar la salud del material, reutilización de material, uso de energía renovable y gestión del carbono, administración del agua y equidad social.

## Beneficios

Airlite Sunlight Exterior utiliza un conjunto de tecnologías patentadas para reducir la contaminación del aire, eliminar moho y la bacteria de las superficies de las paredes y eliminar los malos olores. Su alta durabilidad y su efecto autolimpiante garantizan un mejores condiciones de la infraestructura, reduciendo la frecuencia de pintura y mantenimiento.

Eficaz contra la acción disruptiva del agua, la lluvia, la lluvia ácida, el smog y retiene un alto nivel de transpirabilidad superficial. Además, tiene un alto poder de reflectancia, evitando el flujo excesivo de calor en los edificios, garantizando ambientes más fríos y reduciendo el consumo de energía del aire acondicionado en un 15-50%. Activado en presencia de luz, la efectividad se conserva con una reducción limitada de rendimiento debido a la naturaleza catalítica de la tecnología. Con la aplicación una sola capa de Airlite Primer tintado y una sola capa de Airlite Sunlight Exterior, se garantiza un excelente rendimiento estético y un acabado natural finamente aterciopelado, reduciendo el tiempo de aplicación. La composición inorgánica especial de la pintura está en la clase A2-s1, d0 con respecto a la clasificación de incendios (UNI EN 13501-1: 2009).

El contenido de COV es inferior a 0,1 g/l en el producto de color blanco cuando se aplica (Directiva Europea 2004/42/CE), más de 400 veces menos que el límite definido en las regulaciones europeas. Airlite cumple con LEED, WELL y BREEAM: los productos Airlite pueden ayudarlo a obtener puntos por la certificación de edificios LEED, WELL y BREEAM.

## Campo de aplicación

Airlite Sunlight Exterior tiene una alta cobertura y se puede aplicar en todos las superficies externas (nuevas o existentes). Es ideal para todo tipo de aplicaciones externas. Particularmente:

- Revocos externos, hormigón tipo New Jersey, superficies de concreto y mampostería.
- Elementos prefabricados, zonas de aparcamiento, viaductos.
- Infraestructura de transporte por carretera, ferrocarril y aeropuerto.
- Recubrimiento de galerías con luz adecuada.
- Divisores de tráfico, superposición de barreras acústicas.
- Receptores sensibles como escuelas, hospitales, residencias, edificios públicos y privados.

## Preparación de la base

La base debe estar intacta, sólida, seca, limpia, libre de polvo, aceite, eflorescencias, partículas incoherentes, sustancias o sales que puedan evitar la adhesión de la pintura. El sustrato debe tratarse con Airlite Primer tintado (blanco o coloreado).

## Casos Particulares

Sustratos viejos: las superficies deben ser tratadas con cuidado. El moho deben retirarse antes de la aplicación de Airlite Anti-Moho. La pintura restante, los sustratos y los recubrimientos viejos deben eliminarse para limpiar la superficie nuevamente.

Hormigón: las superficies deben ser tratadas con cuidado. Cualquier resto debe ser eliminado y los defectos de la superficie reparados antes de la aplicación del producto.

El aceite, la grasa y la cera remanentes deben eliminarse con la máquina de arenado.

## Ciclo de aplicación

El ciclo completo de aplicación incluye la preparación del sustrato con una sola capa de Airlite Primer tintado y una única capa de Airlite Sunlight Exterior.

## Herramientas

- Rodillo de pelo corto
- Cepillo
- Rejilla de rodillos
- Lata vacía
- Agua
- Escalafón
- Taza de medir
- Mezclador de taladro

## Instrucciones de aplicación

Las siguientes instrucciones se han compilado para garantizar la correcta aplicación de Airlite. Por favor, sigalos de cerca. Es esencial que se respete la proporción / combinación correcta de polvo de Airlite y agua (ver más abajo). Airlite es 100% natural y para obtener los mejores resultados posibles, se recomienda completar la pintura de la cirugía sin interrupción para tener un acabado uniforme. La aplicación de una sola capa de Airlite Primer tintado es esencial antes de la aplicación de Airlite Sunlight Exterior. Para cualquier consulta en México, comuníquese con nuestro departamento de servicio al cliente escribiendo a [contacto@gradys-airlite.com](mailto:contacto@gradys-airlite.com)

**Instrucciones para la preparación de 5 Kg. de polvo de Airlite.** Para diferentes cantidades, se deben aplicar las mismas proporciones y procedimientos (por ejemplo: cada 1 Kg. de polvo de Airlite se debe mezclar con 0,75 litros de agua).

## Pintura blanca\*

1. Tomar 3.75 litros de agua limpia.
2. Tomar el recipiente del pigmento.
3. Vierta todo el pigmento coloreado en los 3.75 litros de agua, mezcle al menos durante 20 segundos, hasta que esté completamente disuelto.
4. Verter 2 litros de agua coloreada en los 5 Kg. del polvo Airlite Sunlight Exterior.
5. Mezclar con un mezclador hasta que el polvo esté completamente disuelto. Se recomienda comenzar con una velocidad menor y aumentarla gradualmente a una velocidad mayor.
6. Agregue los 1,75 litros de agua restantes a la mezcla.
7. Continúe mezclándolo alternando la velocidad del mezclador, hasta que tenga la consistencia óptima.

## Pintura coloreada\*

1. Llene un recipiente con 3.75 litros de agua limpia.
2. Tomar el recipiente del pigmento.
3. Vierta todo el pigmento coloreado en los 3.75 litros de agua, mezcle al menos durante 20 segundos, hasta que esté completamente disuelto.
4. Verter 2 litros de agua coloreada en los 5 Kg. de Airlite Purelight polvo interior.
5. Mezclar con un mezclador hasta que el polvo esté completamente disuelto. Se recomienda comenzar con una velocidad más baja y aumentarla gradualmente a una mayor velocidad
6. Agregue los 1,75 litros de agua restantes a la mezcla.
7. Continúe mezclando, alternando la velocidad del mezclador, hasta que tenga la consistencia óptima.

## Atención:

Una vez que la pintura está lista, debe aplicarse en 3 horas (esto es un valor indicativo, depende de las condiciones ambientales). Para la aplicación de una pistola rociadora sin aire, use una boquilla tipo 427-429 y una presión de aprox. 100/140 bar. Las herramientas utilizadas deben enjuagarse con agua inmediatamente después de su uso.

## Análisis de metales pesados y Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) de Airlite

Comparación de la emisión de Airlite y los límites definidos de la categoría A + COV. Contenido de metales pesados y COV de Airlite Sunlight Exterior

### EMISIÓN COV µg / m<sup>3</sup> - EN ISO 16000-6: 2011

### CONTENIDO DE COV - EN ISO 11890/2



COV < 0,1 g/l

CONTENIDO DE METAL PESADO - ICP - MS

|                          |    |       |          |           |
|--------------------------|----|-------|----------|-----------|
| TVOC                     | <2 | <1000 |          |           |
| Formaldehído             | <3 | <10   |          |           |
| Acetaldehído             | <3 | <200  | Cadmio   | 0,000023% |
| Tolueno                  | <2 | <300  | Plomo    | 0,00069%  |
| Tricloroetileno          | <2 | <250  | Cromo    | 0,0012%   |
| Etilbenceno              | <2 | <750  | Mercurio | <0,00002% |
| Xileno                   | <2 | <200  | Arsénico | 0,00019%  |
| Estireno                 | <2 | <250  |          |           |
| 2-Butoxietanol           | <2 | <1000 |          |           |
| 1, 2, 4- trimetilbenceno | <2 | <1000 |          |           |
| 1, 4- Diclorobenceno     | <2 | <60   |          |           |

Airlite tiene un rendimiento de 5 a 500 veces mejor en comparación con otras pinturas que tienen la certificación A +.

Los valores indicados son los resultados de las pruebas de laboratorio que siguen el estándar oficial y pueden ser diferentes de los resultados de los casos individuales. Airlite utiliza un conjunto de tecnologías patentadas de las cuales algunas se activan en presencia de luz solar o lámparas que tienen la misma frecuencia; en caso de carecer de alguno de ellos, algunas de las características no pueden ser activadas (parcial o totalmente).

## Características técnicas

|   |   |
|---|---|
| Agua en el producto final   | 75% del peso total.   |
| Tiempo de aplicación  | En 3 horas desde la mezcla del polvo con agua.  |
| Densidad aparente del producto (polvo)                                      | 0,8 kg / l  |
| Densidad aparente del producto (líquido)                                    | 1,4 kg / l.   |
| Permeabilidad al vapor  | V1 - alta - NF EN ISO 7783   447,4 g / m <sup>2</sup> / 24h   |
| Resistencia al fuego  | Clase Euro A2 - s1, d0  |
| Contenido de COV  | <0,1 g / l - UNI EN ISO 11890/2   |
| Emisión de COV  | <2 µg / m <sup>3</sup> - UNI EN ISO 16000-6: 2011   |
| Contenido de metales pesados  | ≤ 0,0012% (Cd, Pb, Hg, As, Cr) ICP-MS   |
| Resistencia al moho   | Evita el desarrollo de moldes - ASTM D 3273   |
| Resistencia a las bacterias   | Previene el desarrollo de bacterias - JIS Z2801   |
| Rendimiento   | En condiciones estándar 10-12 m <sup>2</sup> /kg por capa.  |
| Resistencia de álcali   | Sin alteración de brillo o color - ISO 2812-4   |
| Resistencia a la humedad  | Sin daños - ISO 6270  |
| Pruebas de corrosión en atmósferas artificiales<br>Pruebas de niebla salina | Grado de ampollas 0 (S0) - Sin ampollas Grado de descamación 0 (S0) - Sin escamas   |
| Métodos de exposición a fuentes de luz de laboratorio                       | Escala azul > 7. Del grado 1 (solidez mínima) al 8 (solidez máxima) - UNI EN ISO 16474-2: 2014<br>Escala de grises: 5. Del grado 1 (solidez mínima) al 5 (solidez máxima) - UNI EN ISO 16474-2: 2014<br>Grado de chalking <1. De 1 (chalking mínimo) a 5 (chalking máximo) - UNI EN ISO 16474-2: 2014 |
| Índice de reflectancia solar (SRI)  | 112 - ASTM E1980  |
| Reflectancia solar  | 89% - ASTM C 1549-09  |
| Emisión térmica   | 0.86 - ASTM C 1371  |

## Características técnicas

### Rendimiento

Depende de la absorción y rugosidad de la superficie y las herramientas utilizadas para la aplicación.

En condiciones estándar, el rendimiento es de aproximadamente 10-12 m<sup>2</sup>/kg para una capa.

### Salud y seguridad

La ingestión puede causar irritación. Ingesta repetida puede causar daño renal.

### Suministro

Airlite Purelight Interior se proporciona en paquetes de 5 o 10 kg, o en sacos de 20 kg.

### Precaución

Mantener el contenedor cerrado cuando no está en uso. No ingerir.

### Almacenamiento

Airlite Sunlight Exterior debe almacenarse en lugares secos.

### Duración

1 año, si se almacena adecuadamente, cerrado en el embalaje original completo.

### Como limpiar las herramientas

Limpie las herramientas con agua inmediatamente después de su utilización.

### Colores

Airlite está disponible en una amplia gama, 100% mineral, colores de alto rendimiento. Colores personalizados están disponibles sólo bajo pedido.

### Aplicación

Airlite se puede aplicar en una temperatura entre 2°C y 40°C con brocha, rodillo o sin aire\*. La pintura aplicada se seca completamente 5 horas después de su aplicación en la superficie (+ 20°C, 65% de humedad). En bajas temperaturas y / o alto nivel de humedad, la desecación podría ser más larga.

\*Para la aplicación de una pistola rociadora sin aire, use una boquilla tipo 427-429 y una presión de aprox. 100/140 bar.

### Acabado

Opaco.

### Precaución

Las paredes pintadas con Airlite deben ser protegidas de lluvia durante unas 48 horas.

### Primeros auxilios

En caso de contacto con los ojos, aclarar inmediatamente con mucha agua durante al menos 15 minutos. En caso de ingestión inmediatamente buscar consejo médico. Para más información, por favor haga referencia a la Hoja de Seguridad (MSDS).

MANTENGA BLOQUEADO Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

## Especificaciones de licitación

Pintura a base de agua en polvo para diluir con agua llamada Airlite Sunlight Exterior, que es anticontaminante, transpirante, antibacteriana y autolimpiante, que contiene sustancias fotocatalíticas, elementos inertes ultra finos y aditivos especiales de acuerdo con la D.M. Ministerio italiano de Medio Ambiente 01.04.2004. SRI (Índice de Reflectancia Solar) - medido de acuerdo con la norma internacional ASTM E1980) es superior a 110, el contenido de COV debe ser inferior a 0,1 g/l; alta permeabilidad al agua V1 - NF EN ISO 7783 superior a 430 g/m<sup>2</sup>/24h, el contenido de metales pesados, como Cd, Hg, As, Pb, Cr es inferior al 0,0012%. El rendimiento de una capa es de aproximadamente 10-12 m<sup>2</sup>/kg. Además, el producto debe evitar el desarrollo de moho y debe ser no inflamable, perteneciente a la clase A2-s1, d0 de resistencia al fuego. Debe diluirse con agua limpia al menos en un 75%.

### GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD LIMITADA

AM Technology Ltd aplicó estrictos estándares de calidad tanto durante la producción de nuestros productos como en la descripción de los productos y su uso. La alta calidad del producto está garantizado, a nuestra discreción, estamos dispuestos a reemplazar o reembolsar el precio de cualquier producto defectuoso. Los resultados satisfactorios no sólo dependen del producto sino de muchos otros hechos que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto el reemplazo o el reembolso en caso de un producto defectuoso, AM Technology Ltd y GRADYS NO DAN OTRAS GARANTÍAS, explícitas o implícitas, incluida la garantía de ELEGIBILIDAD PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZACIÓN, con respecto a los PRODUCTOS actuales, AM Technology Ltd y GRADYS no asumen ninguna otra responsabilidad. El posible descontento sobre el producto debe comunicarse por escrito dentro de un (1) año a partir de la fecha de entrega. No habrá reclamaciones consideradas fuera del intervalo de tiempo especificado o reclamos que no están por escrito. El cliente debe determinar la idoneidad del producto para los fines de su uso y aceptar todos los posibles riesgos y responsabilidades. Cualquier cambio aprobado en las instrucciones impresas de uso de nuestro producto debe llevar la firma del Director técnico de GRADYS. Todas las recomendaciones e información anteriores se basan en el conocimiento real y la experiencia de AM Technology Ltd. Sin embargo, AM Technology Ltd y GRADYS no asumen ninguna responsabilidad por la comunicación de dicha información y recomendación, que tienen en cuenta el derecho intelectual de propiedad de terceros, en particular protección de la patente.

En particular, GRADYS no reconoce ninguna condición o garantía, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO LA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZACIÓN. AM Technology Ltd NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS CONSECUENTES, INDIRECTOS O ACCIDENTALES (incluida la pérdida de beneficio) de cualquier tipo. AM Technology Ltd y GRADYS se reservan el derecho de realizar cambios de acuerdo con el progreso tecnológico o desarrollos posteriores. El cliente es responsable y obligado al caso y verificar con atención cualquier posible mercancía entrante. Las características del producto o productos descritos anteriormente deben ser verificadas por prueba y debe ser aplicado por una persona cualificada. El cliente tiene la responsabilidad exclusiva de realizar y controlar dichas pruebas. Los nombres comerciales utilizados por otras empresas no son recomendaciones, ni aprobación de ningún producto, y no implica que no se puedan utilizar otros productos similares.

© 2018 AM Technology Ltd. 1 Mark Square, EC2A 4EG Londres

Toda la información técnica incluida anteriormente es indicativa, basada en nuestras experiencias. Las fechas y las modalidades presentes en la ficha técnica pueden modificarse en cualquier momento, en caso de mejoras en la tecnología de la producción. La aplicación del producto que está fuera de nuestro control es responsabilidad exclusiva del cliente.

La asistencia técnica de GRADYS está disponible para proporcionar información adicional para los usuarios: [contacto@gradys-airlite.com](mailto:contacto@gradys-airlite.com)

© 2019 Grupo de Administración y Sistemas S.A. de C.V., GRADYS. Todos los derechos reservados.